

1. ハンドボール投げの記録を昇順に並べ替えた資料である。次の問いに答えよ。単位は m。  
This is a list of handball throwing records sorted in ascending order.  
Answer the following questions. The unit is meter.

例題

昇順

810101012  
1212141515  
1617181819

問題

昇順

101112  
131314  
151619

(1) 資料の個数を求めよ。

Find the number of data.

15 個

(2) 最頻値を求めよ。

Find the mode value.

10 と 12 が 3 回ある。

10 m , 12 m

(3) 中央値を求めよ。

Find the median value.

資料が 15 個

(7+15)÷2=8

8 番目は 14

14 m

(4) 資料の合計を求めよ。

Find the sun of data.

8+10+10+10+12  
+12+12+14+15+15  
+16+17+18+18+19  
=206

206 m

(5) 平均値を小数第 1 位まで求めよ。

Find the average value to the first decimal place.

※小数第 2 位を四捨五入

206÷15  
=13.73...

≐13.7

13.7 m

2. ハンドボール投げの記録を昇順に並べ替えた資料である。中央値を求めよ。単位は m。  
This is a list of handball throwing records sorted in ascending order.  
Find the median value. The unit is meter.

例題

昇順

89101112  
1414151617

問題

昇順

10111213  
14141516

資料が 10 個

(7+10)÷2=5.5

5, 6 番目の平均は

(12+14)÷2=13

13 m

3. 度数分布表から、次の値を読み取りなさい。単位は m。  
Read the values from the frequency table. The unit is meter.

例題

階級

階級値

度数

以上未  
3.5 ~ 4.5

4.0

1

4.5 ~ 5.5

5.0

2

5.5 ~ 6.5

6.0

3

6.5 ~ 7.5

7.0

4

7.5 ~ 8.5

8.0

1

合計

11

問題

階級

階級値

度数

以上未  
2.0 ~ 4.0

3.0

3

4.0 ~ 6.0

5.0

4

6.0 ~ 8.0

7.0

5

8.0 ~ 10.0

9.0

6

10.0~12.0

11.0

1

合計

19

(1)最頻値

mode value

6.5 ~7.5 の階級が4回

階級値は 7.0

7.0 m

(2) 中央値

median value

資料が11個(奇数)

(7+17)÷2=6

6 番目のデータは

5.5 ~6.5 , 階級値 6.0

6.0 m

1. 次の資料はハンドボール投げの記録を昇順に整理したものである。次の問いに答えなさい。

This is a list of handball throwing records sorted in ascending order.  
Answer the following questions.

れいだい 例題	もんだい 問題																											
<div>資料</div> <table><tr><td>10</td><td>11</td><td>11</td><td>12</td><td>12</td></tr><tr><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>14</td><td>14</td></tr><tr><td>14</td><td>14</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr></table>	10	11	11	12	12	13	13	13	14	14	14	14	16	17	18	<div>資料</div> <table><tr><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td></tr><tr><td>13</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td></tr><tr><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td></td></tr></table>	10	11	12	13	13	14	14	14	15	16	17	
10	11	11	12	12																								
13	13	13	14	14																								
14	14	16	17	18																								
10	11	12	13																									
13	14	14	14																									
15	16	17																										

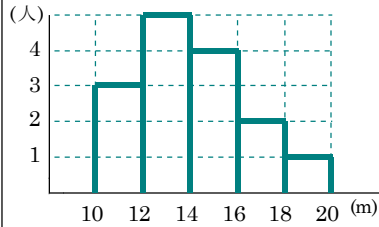
(1) 度数分布表を作れ。

Make a frequency distribution table.

階	級	階級値	度数
以上	未満		
10	12	11	3
12	14	13	5
14	16	15	4
16	18	17	2
18	20	19	1
合	計		15

(2) ヒストグラムを作れ。

Make a histogram.



(3) 最頻値を求めよ。

Find the mode value.

14 m

(4) 中央値を求めよ。

Find the mode value.

$(1+15) \div 2 = 8$   
8番目の 13 m

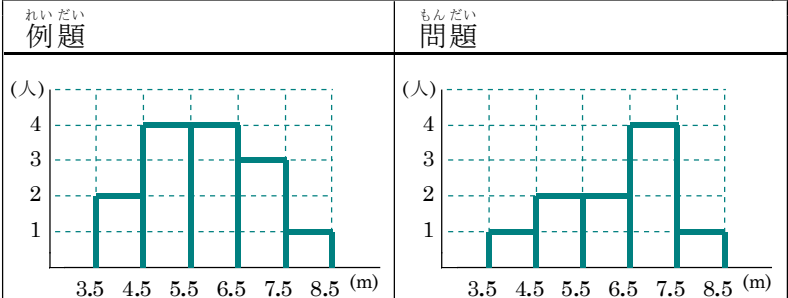
(5) 資料の平均を求めよ。

Find the average value of the data.

$10+11+11+12+12+$   
 $13+13+13+14+14+$   
 $14+14+16+17+18$   
 $= 202$  ※合計  
 $202 \div 15 = 13.46\cdots$   
資料の平均は 13.5 m

2. 次の資料はあるクラスの砲丸投げのヒストグラムである。次の問いに答えなさい。

The following data is a histogram of a certain class of shot put.  
Answer the following questions.



(1) 度数分布表を作れ。

Make a frequency distribution table.

階	級	階級値	度数
以上	未満		
3.5	4.5	4.0	2
4.5	5.5	5.0	4
5.5	6.5	6.0	4
6.5	7.5	7.0	3
7.5	8.5	8.0	1
合	計		14

(2) 最頻値を求めよ。

Find the mode value.

5.0 m と 6.0 m

(3) 中央値を求めよ。

Find the mode value.

$(1+14) \div 2 = 7.5$   
 $(6+6) \div 2 = 6.0$   
7, 8番目の平均の 6.0 m

(4) 階級値×度数の合計を計算し、資料の合計を求めよ。

Calculate the sum of class value × frequency and find the total of the data.

$4 \times 2 = 8$   
 $5 \times 4 = 20$   
 $6 \times 4 = 24$   
 $7 \times 3 = 21$   
 $8 \times 1 = 8$   
 $8+15+24+28+8 = 81$   
合計は 81 m

(5) 平均値を求めよ。

Find the average value of the data.

$81 \div 14 = 5.78$   
平均値は 5.8 m

1. ハンドボール投げの記録を昇順に並べ替えた資料である。次の問いに答えよ。単位は m。  
This is a list of handball throwing records sorted in ascending order.  
Answer the following questions. The unit is meter.

例題

昇順

89101111

1212121415

問題

昇順

10111212

13131415

(1) 資料の個数を求めよ。  
Find the number of data.

10 個

(2) 最頻値を求めよ。  
Find the mode value.

12 が 3回ある。

12 m

(3) 中央値を求めよ。  
Find the median value.

資料が10個(偶数)

$(1+10)\div 2=5.5$

5, 6 番目の平均は

$(11+12)\div 2=11.5$

(4) 資料の合計を求めよ。  
Find the sun of data.

$8+9+10+11+11$   
 $+12+12+12+14+15$   
 $=114$

114 m

(5) 平均値を小数第1位まで求めよ。  
Find the average value to the first decimal place.

※小数第2位を四捨五入

$114\div 10$   
 $=11.4$

11.4 m

2. ハンドボール投げの記録を昇順に並べ替えた資料である。中央値を求めよ。単位は m。  
This is a list of handball throwing records sorted in ascending order.  
Find the median value. The unit is meter.

例題

昇順

8991010

1112121213

1414151617

問題

昇順

101112

141415

151617

資料が15個(奇数)

$(1+15)\div 2=8$

8 番目は12 m

12 m

3. 度数分布表から、中央値を読み取りなさい。単位は m。  
Read the values from the frequency table. The unit is meter.

例題

階	級	階級値	度数
以上	未満		
3.5	4.5	4.0	1
4.5	5.5	5.0	2
5.5	6.5	6.0	3
6.5	7.5	7.0	4
7.5	8.5	8.0	2
合	計		12

問題

階	級	階級値	度数
以上	未満		
2.0	4.0	3.0	1
4.0	6.0	5.0	4
6.0	8.0	7.0	5
8.0	10.0	9.0	6
10.0	12.0	11.0	4
合	計		20

資料が12個(偶数)

$(1+12)\div 2=6.5$

6 番目のデータの階級値は6.0

7 番目のデータの階級値は7.0

平均をとると

$(6.0+7.0)\div 2=6.5$

6.5 m

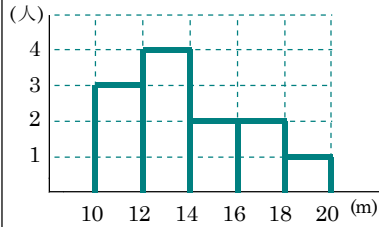
1. 次の資料はハンドボール投げの記録を昇順に整理したものである。次の問いに答えなさい。  
This is a list of handball throwing records sorted in ascending order.  
Answer the following questions.

例題	問題																								
<div>資料</div> <table><tr><td>10</td><td>11</td><td>11</td><td>12</td></tr><tr><td>12</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td></tr><tr><td>14</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr></table>	10	11	11	12	12	12	13	14	14	16	17	18	<div>資料</div> <table><tr><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>12</td></tr><tr><td>13</td><td>14</td><td>14</td><td>15</td></tr><tr><td>16</td><td>17</td><td></td><td></td></tr></table>	10	11	12	12	13	14	14	15	16	17		
10	11	11	12																						
12	12	13	14																						
14	16	17	18																						
10	11	12	12																						
13	14	14	15																						
16	17																								

(1) 度数分布表を作れ。  
Make a frequency distribution table.

階	級	階級値	度数
以上	未満		
10	12	11	3
12	14	13	4
14	16	15	2
16	18	17	2
18	20	19	1
合	計		12

(2) ヒストグラムを作れ。  
Make a histogram.



(3) 最頻値を求めよ。  
Find the mode value.

12 m

(4) 中央値を求めよ。  
Find the mode value.

(1+12)÷2=6.5

(12+13)÷2=12.5

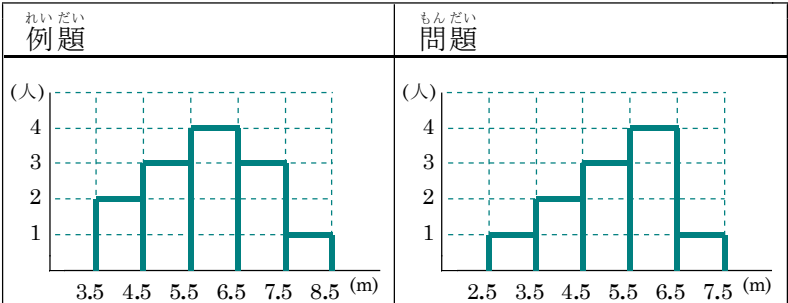
6, 7 番目の平均 12.5 m

(5) 資料の平均を求めよ。  
Find the average value of the data.

10+11+11+12+  
12+12+13+14+  
14+16+17+18  
=161 ※合計  
161÷12=13.41...

資料の平均は 13.4 m

2. 次の資料はあるクラスの砲丸投げのヒストグラムである。次の問いに答えなさい。  
The following data is a histogram of a certain class of shot put.  
Answer the following questions.



(1) 度数分布表を作れ。  
Make a frequency distribution table.

階	級	階級値	度数
以上	未満		
3.5	4.5	4.0	2
4.5	5.5	5.0	3
5.5	6.5	6.0	4
6.5	7.5	7.0	3
7.5	8.5	8.0	1
合	計		13

(2) 最頻値を求めよ。  
Find the mode value.

6.0 m

(3) 中央値を求めよ。  
Find the mode value.

(1+13)÷2=7

7 番目の 6.0 m

(4) 階級値×度数の合計を計算し、資料の合計を求めよ。  
Calculate the sum of class value × frequency and find the total of the data.

4 × 2=8  
5 × 3=15  
6 × 4=24  
7 × 3=21  
8 × 1= 8

8+15+24+21+8=76  
合計は 76 m

(5) 平均値を求めよ。  
Find the average value of the data.

76÷13=5.84...

平均値は 5.8 m

(1) 度数分布表を作れ。

階	級	階級値	度数
以上	未満		
2.5	3.5		
3.5	4.5		
4.5	5.5		
5.5	6.5		
6.5	7.5		
合	計		

(2) 最頻値を求めよ。

(3) 中央値を求めよ。

(4) 階級値×度数の合計を計算し、資料の合計を求めよ。

(5) 平均値を求めよ。